

Narration	Time
Why Scilab کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00.01
اس ٹیوٹوریل میں آپ Scilab پیکیج کی کچھ صلاحیتوں اور Scilab میں منتقل ہونے کے فوائد کے بارے میں جانیں گے۔	00.06
Scilab مفت اور اوپن سورس، یوزر موافق عددی اور کمپیوٹیشنل پیکیج ہے، جسے	00.16
انجینئرنگ اور سائنس کی مختلف اسٹریٹجی میں استعمال کیا جاتا ہے۔	00.23
یہ Windows، Linux اور Mac OS/X نامی مختلف آپریٹنگ سسٹمز کے لئے دستیاب ہے	00.28
Scilab کو Scientific کے "Sci" اور Laboratory کے "Lab" کے تلفظ میں کہا جاتا ہے	00.35
چونکہ Scilab ایک مفت اور اوپن سورس سافٹ ویئر ہے، لہذا یوزر	00.43
سورس کوڈ کو دیکھ سکتے اور ترمیم کر سکتے ہیں۔	00.48
سورس کوڈ ریڈسٹر بیوٹ اور بہتر بنا سکتے ہیں۔	00.51
کسی بھی مقصد کے لئے سافٹ ویئر استعمال کر سکتے ہیں۔	00.55
یہ نجی صنعتوں، کاروباری افراد، دفاعی تنظیموں	00.59
تحقیقی تنظیموں، تعلیمی اداروں اور انفرادی یوزر کے لئے واضح طور پر فائدہ مند ہے۔	01.05
ایک ادارے کے طور پر، FOSS ٹولز کو اپنانے سے کمرشیل پیکیجوں کی چوری کو روکا جاسکتا ہے۔	01.12
Scilab کا استعمال کر کے تعلیمی سطح پر سیکھے گئے ہنر بعد میں صنعت میں مفید ہوتے ہیں کیونکہ اس کا استعمال بلا معاوضہ ہے۔	01.20
کے ساتھ ساتھ Scilab، مختلف ٹولبکسیس جو مفت بھی ہیں کی مدد سے مندرجہ ذیل operations کر سکتا ہے جیسے	01.29
میٹرکس آپریشن	01.36
کنٹرول سسٹمز	01.38
ایچ او ویڈیو پروسیسنگ	01.40
(سیریل ٹول باکس) کا استعمال کرتے ہوئے ہارڈ ویئر کا Real-time کنٹرول	01.43
HART ٹول باکس کا استعمال کرتے ہوئے Data Acquisition Systems/Cards کی انٹرفیسنگ	01.48
Xcos-Block Diagram Simulator کی مدد سے سمپولیشن	01.54
پلوٹنگ	01.59
ہارڈ ویئر ان لوپ یعنی (HIL) سمپولیشن	02.01

02.06	ہارڈ ویئر ان لوپ، لوپ میں حقیقی اجزاء شامل کرنے کے کی وجہ سے حقیقی real-time simulation سے مختلف ہوتی ہے۔
02.14	کنٹرول سسٹم تجربات انجام دینے کیلئے 'Single Board Heater System device' کے ساتھ مل کر Scilab کو HIL سیٹ اپ کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔
02.26	Scilab کے لئے سٹینڈنگس بہت آسان ہے۔
02.29	بہت سی نیومیرکل پروڈکٹس کو، روایتی زبانوں جیسے Fortran، C، یا C++ کا استعمال کرتے ہوئے ایسے ہی سولوشنس یعنی حل کرنے کے مقابلے میں کم کوڈ لائنوں میں واضح کیا جاسکتا ہے۔
02.42	بہت سے معروف پروپراٹری ٹیکجوں کی طرح Scilab میں نیومیرکل یعنی عددی حساب کے لئے جدید لائبریری جیسے - LAPACK کا استعمال کیا جاتا ہے۔
02.52	یہاں ایک بہت بڑی یوزر کمیونٹی ہے جو مندرجہ ذیل حالتوں میں کافی اہم کردار ادا کر کے Scilab کا استعمال اور حمایت کرتی ہے
03.00	میلنگ لسٹس
03.02	Usernet گروپ جیسے (انٹرنیٹ ڈسکشن فورم)، اور ویب سائٹس۔
03.07	scilab، اس کے ٹول بکس اور میلنگ لسٹ کے بارے میں مزید معلومات کے لئے، scilab.org یا scilab.in ویب سائٹ پر جائیں
03.18	کچھ تنظیمیں، جو Scilab بہت کامیابی سے استعمال کر رہے ہیں، مندرجہ ذیل ہیں
03.23	CNES جو فرانسیسی خلائی سیٹیلیٹ ایجنسی ہے،
03.28	EQUALIS
03.31	Techpassiontech اور
03.33	تحقیق اور تعلیم کے مقاصد کے لئے آئی آئی ٹی بمبئی
03.37	آئی آئی ٹی بمبئی میں NMEICT پروڈیکٹس کی طرف Scilab کے فروغ کے لئے کی گئی کچھ سرگرمیاں مندرجہ ذیل ہیں
03.45	لیب کی منتقلی یعنی Scilab کی تمام computational لیبارٹریز کو ٹرانسفر کرنا
03.51	ورچول لیبز یعنی Single Board Heater System تک ریموٹ ایکسیس

03.56	اس کے علاوہ، حکومت ہند کے ایپچارڈی، آئی سی ٹی کے ذریعے قومی تعلیم مشن کی مالی امداد سے چلنے والا FOSSEE پراجیکٹ فی الحال Python اور Scilab پر توجہ دے رہا ہے۔
04.07	اس وقت ہمارے پاس Scilab کے کئی اسپونک ٹیوٹوریل ہیں۔
04.12	بھارت میں Scilab کی سعی، scilab.in ویب سائٹ کے ذریعے مربوط کی گئی ہے۔
04.18	یہاں کچھ پُرکشش پروجیکٹ دیے گئے ہیں، جن میں سے ایک ٹیکسٹ بک کمپینین پروجیکٹ ہے جو Scilab کو استعمال کر کے اسٹنڈرڈ ٹیکسٹ بکس کی حل کی گئی مثالوں کی کوڈنگ کرتا ہے۔
04.28	یہ لنک پروجیکٹ، یوزر کو جانے پہچانے Scilab دستاویزات کو لنک کرنے اور ان کی درجہ بندی کرتا ہے۔
04.34	ہم Scilab ورکشاپس منظم کرنے میں بھی مدد کرتے ہیں۔
04.38	ہمارے پاس دو میلنگ لسٹس یعنی فہرستیں ہیں، جن میں سے ایک اعلان کرنے کے لئے اور دوسری بات چیت کرنے کے لئے ہے۔
04.43	ہم اپنی تمام سرگرمیوں میں آپ کو شرکت کی دعوت دیتے ہیں۔
04.47	اسپونک ٹیوٹوریل پرواپس چلتے ہیں
04.50	اسپونک حصہ مختلف ہندوستانی زبانوں میں بھی دستیاب ہیں۔
04.56	یہ spoken-tutorial.org ویب سائٹ پر دستیاب ہیں۔
05.01	یہ ٹیوٹوریل Scilab میں Level 0 تربیت کا ایک حصہ ہیں۔
05.06	یہ ٹیوٹوریلز بالکل مفت دستیاب ہیں۔
05.10	ہم اس طریقے سے کئی FOSS سسٹمز کو کور کرنا چاہتے ہیں۔
05.14	ہم ان پر آپ کی آراء کا خیر مقدم کرتے ہیں۔
05.17	ہم ان سب میں آپ کی شرکت کا بھی خیر مقدم کرتے ہیں:
05.19	اس سافٹ ویئر کے لئے فریم ورک لکھنے۔
05.22	بنیادی اسکرپٹس کو لکھنے
05.24	اسپونک ٹیوٹوریل کوریکارڈ کرنے۔
05.27	سکرپٹ کو مختلف ہندوستانی زبانوں میں ترجمہ کرنے۔
05.31	سکرپٹ میں استعمال کئے جانے والے آڈیو کو ہندوستانی زبانوں میں ڈب کرنے۔

05.35	جائزہ یعنی review کرنے اور مندرجہ بالا تمام پراپنارائے دیئے میں۔
05.39	ہم ان اسپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ منعقد کرنے کے لئے خوش آمدید کہتے ہیں۔
05.44	ہم اسپوکن ٹیوٹوریل پر مؤثر مطالعے کو منظم کرنے کے لئے بھی آپ کو دعوت دیتے ہیں۔
05.49	ہم ایسے ماہرین کی تلاش بھی کر رہے ہیں، جو آڈیو، ویڈیو، آٹومیٹک ٹرانسلیشن، وغیرہ میں تکنیکی مدد فراہم کر سکیں۔
05.57	ہمارے پاس ان تمام سرگرمیوں کے لئے سرمایہ دستیاب ہے
06.00	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل فری اینڈ اوپن سورس سافٹ ویئر ان سائنس اینڈ انجینئرنگ ایجوکیشن (FOSSEE) کی طرف سے بنایا گیا ہے۔
06.08	FOSSEE پروجیکٹ پر مزید معلومات fossee.in یا scilab.in ویب سائٹ سے حاصل کی جاسکتی ہے۔
06.16	یہ پروجیکٹ حکومت ہند کے ایمپچارڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
06.22	اس پر مزید معلومات، http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro پر دستیاب ہے۔
06.31	میں وجاحت احمد آپ سے رخصت لیتا ہوں۔
06.34	ہمارے ساتھ شامل رہنے کے لئے آپ کا شکریہ